● Full Text Download 및 마이폴더저장 및 마이폴더보기

(54) THICK FILM HYBRID INTEGRATED CIRCUIT

(19) 국가 (Country) :

JP (Japan)

■ (11) 署개世章 (Publication Number):

1990-112201 (1990.04.24)

→日本語/世留(JP)

(→현재진행상태보기)

● (13) 空營委員 (Kind of Document):

A (Unexamined Publication)

(21) 番別世章 (Application Number) :

1988-263908 (1988.10.21)

■ (75) 製留以 (Inventor):

ENDO KAZUMASA, YAMAGISHI YASUYOSHI

■ (73) 微型인 (Assignee):

HITACHI LTD,

대표출원인명: HITACHI LTD. (A00007)

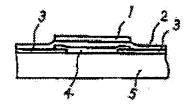
• (57) 요약 (Abstract):

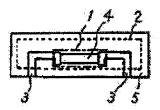
PURPOSE: To prevent a glass insulation formed on a resistor from being damaged anthe resistance from the fluctuation by a method wherein the glass insulation is protect material which absorbs impact.

CONSTITUTION: Thick film conductors 3 are formed on a ceramic substrate 5 by printing a thick film resistor 4 which is connected to the conductor 3 is formed by printing and, glass insulation 2 is formed on it by printing. Then, a printed resin unit 1 is formed on insulation 2 on the thick film resistor 4. With this constitution, the damage of the glass 2 on the thick film resistor 4 can be avoided and the fluctuation of the resistance avoided.

COPYRIGHT: (C)1990, JPO&JAPIO

• QHSe:





(4)¥p=5

・(51) 岩湖等高密幕 (iPC):

• FIX

• (30) 우선권번호 (Priority Number) :

· 본 독리를 우선권으로 한 복해 :

・ WIPS MB BI

텔패일리/법적상대 항광보기

H01C-007/00: H01C-017/24: H05K-003/28

.

♥ WPS 패밀리 보기

Full Text Download



고렉센터: 02-726-1100 | 맥스: 02-362-1289 1 메일: help@wips.co.kr Copyright@1998-2006 WIPS Co.,Ltd. All rights reserved.

⑩ 日本 国特許庁(JP)

① 特許出顧公開

◎ 公開特許公報(A) 平2-112201

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)4月24日

H 01 C 7/00 17/24

A 8525-5E C 7303-5E

H 05 K 3/28

6736—5E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

会発明の名称

厚膜混成集積回路

②特 顧 昭63-263908

政

②出 願 昭63(1988)10月21日

個発明 者

遠 藤 -

44-A-1111日 ##3C

. ...

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作 影響派工場内

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作

所横浜工場内

外1名

個発 明 者

山岸

康能

所構浜工場内

①出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

四代 理 人 弁理士 小川 勝男

明 和 部

1. 発明の名称

· 厚膜混成浆積回路

2. 特許請求の範囲

1. 印刷抵抗体上にガラス保機販を形成した財販 混成集積回路において抵抗体のガラス保護版上 の抵抗体部またはガラス保護版全体にレンジ印 制膜を設けたことを特徴とする財販温成集積回 路。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は厚膜混成築稜回路に係り、厚膜抵抗体 の抵抗値の安定化に好適な厚膜混成集積回路高品 質化、高信頼性化に関する。

【従来の技術】

(発明が解決しようとする課題点)

× 3 5

上記従来技術は厚膜抵抗体上にガラス絶縁体を印刷しただけで製品とするものが多く、この場合製品の取り扱いに際して製品相互が触れ合い厚膜抵抗体上のガラス絶縁体に引きかいを描や打ち協が発生し、抵抗値があった。特に厚膜温がなっている問題があった。特に厚膜でなっていいでは、抵抗値のわずかな変化により特性値大幅に変化してしまい製品が全く機能しなくなり、大きな問題があった。

本発明の目的は上記問題に対し安値なしかも容易な方法にて抵抗体上のガラス絶縁体の傷防止を 図り、抵抗値の姿動を無くすことにある。

〔課題を解決するための手段〕

上記目的は、抵抗体上のがラス絶縁体部を衝撃 吸収させる材料にて保護することにより選成される。

(作用)

抵抗体上のガラス絶縁体部に傷をつけたときの 抵抗盤変動は、抵抗体とガラス絶縁体が相互に密

14 pm 1 4 AAAAAAA

股相を形成しているため、ガラス絶縁体の一部に 係がつくと抵抗体部にまで影響を与えてしまうこ とにより生ずる。しかもガラス絶縁体は抵抗化なり り、傷つき易い性質をもっている。そこでガラス 絶縁体と溶験相を形成しない衝撃吸収力のある 脱膜で保護することが最盛を図る上で最適であ る。

[実施例]

以下、本発明の一実施例を第1回、第2回と第 3回により説明する。

第1図は断面図を示す。全体の構成はセラミック基板上に印刷により厚膜導体を形成したのち、これに接する厚膜抵抗体、さらにはこの上部にガラス絶縁体を印刷により形成する。つぎに厚膜抵抗体上部のガラス絶縁体上にレジン印刷体を形成させる。

第2図は第1図の平面図の一例を示す。 木図は ファンクショントリミングしていない抵抗体のレ

3

3 國は第1 図の平面図の他の例を示す。

ジン印刷に関するもので、**放脱抵抗体全体を**樹脂 腹で保護したものである。

第3 図は第1 図の平面図の他の例を示す。本図はファンクショントリミングする抵抗体のレジン印刷に関するもので、この場合は部品を搭載後に厚膜抵抗体をトリミングを行なう必要があるためレジン印刷体にトリミング関ロ部を設け、それ以外の厚膜抵抗体を樹脂膜で保護したものである。

以上、実施例に示したように呼吸抵抗体上部のガラス絶縁体に衝撃吸収力のあるレジン印刷体を形成することにより、厚膜抵抗体上部のガラス絶縁体の傷発生を防止することができ、抵抗値変動を無くすために効果がある。

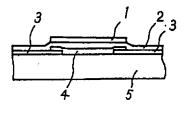
〔発明の効果〕

4. 図面の簡単な説明

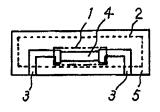
第1回は本発明の一実施例の厚膜混成築積回路 の解析而図、第2回は第1回の平面図の一例、第

4

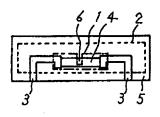
第 1 図



第 2 図



第 3 図



代理人弁理士 小 川 曆 男